PAT-NO:

JP410214477A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 10214477 A

TITLE:

CASSETTE LABEL AND VIDEO CASSETTE TAPE

PUBN-DATE:

August 11, 1998

INVENTOR-INFORMATION: NAME TANIMURA, KAZUNARI SHIMIZU, RYOICHI TSUJII, HITOSHI

**ASSIGNEE-INFORMATION:** 

NAME

COUNTRY

**SONY CORP** 

N/A

APPL-NO:

JP09016157

APPL-DATE:

January 30, 1997

INT-CL (IPC): G11B023/30

### ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To increase the amount of informations recordable on a cassette label.

SOLUTION: The recording capacity is increased by housing plural ICs on the cassette label. The independently operable ICs are respectively used for the plural ICs, and IDs are imparted to each IC, thereby any one of the ICs is effectively used. By this arrangement, the wiring in the cassette label is made enough by only connecting each IC and an antenna, and these plural ICs are utilized by the simple constitution and communicating method as before. For the actual operation, the IDs for specifying each IC first of all are read out from each IC 20a, 20b. Either one of two ICs is properly specified thereafter by using the ID code, and any one of them is made effective, then the process for the transfer of a desired signal, etc., are successively carried out against two ICs 20a, 20b.

COPYRIGHT: (C)1998, JPO

## (19)日本国特許庁(JP)

# (12) 公開特許公報(A)

## (11)特許出願公開番号

# 特開平10-214477

(43)公開日 平成10年(1998) 8月11日

(51) Int.Cl.<sup>6</sup>

識別記号

FΙ

G11B 23/30

G 1 1 B 23/30

Z

# 審査請求 未請求 請求項の数3 OL (全 7 頁)

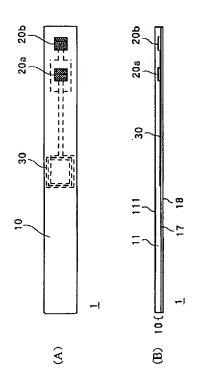
(21)出願番号	<b>特顧平9-16157</b>	(71) 出願人 000002185
		ソニー株式会社
(22)出願日	平成9年(1997)1月30日	東京都品川区北品川6丁目7番35号
		(72)発明者 谷村 一成
		東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニ
		一株式会社内
		(72)発明者 志水 亮一
		東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニ
		一株式会社内
		(72)発明者 辻井 均
		東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニ
		一株式会社内
		(74)代理人 弁理士 佐藤 隆久

# (54) 【発明の名称】 カセットラベル、および、ビデオカセットテープ

# (57)【要約】

【課題】カセットラベルに記録できる情報の量が少な い。

【解決手段】カセットラベルに複数のICを収容することにより記録容量を大きくする。複数のICとしては、独立して動作可能なICを各々用い、各ICにIDを付与し、これによりいずれか1つのICを有効にして用いる。これにより、カセットラベル内の配線は単に各ICとアンテナとを結線するだけでよく、これまで通り簡単な構成、通信方法でそれら複数のICを利用できる。実際の動作時には、外部リード/ライトモジュールは、まず最初に各ICを特定するためのIDを各IC20a,20bより読み出す。そして以後は、そのIDコードを用いて2つのICのいずれかを適宜指定し、いずれか一方を有効にし、2つのIC20a,20bに対して順次所望の信号の転送などの処理を行う。



1

#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】記憶部と信号処理部を有する複数の集積回 路と、

前記集積回路に対して少なくとも信号の転送を行うアン テナ手段と、

前記複数の集積回路と前記アンテナ手段を収容し、ビデ オカセットテープの背面に装着されるラベル基体とを有 するカセットラベル。

【請求項2】前記複数の集積回路は、各集積回路を特定 する識別コードを各々が有する実質的に同一の集積回路 10 であって、前記複数の集積回路より前記識別コードに基 づいて 1 つの集積回路が選択されて有効とされ、当該有 効とされた集積回路が前記アンテナ手段を介して信号の 転送を行う請求項1記載のカセットラベル。

【請求項3】ビデオ信号を記録するビデオテープと、 前記ビデオテープを収容するカセットケースと、

前記カセットケースの背面に装着され、記憶部と信号処 理部を有する複数の集積回路と、前記集積回路に対して 少なくとも信号の転送を行うアンテナ手段と、前記集積 回路と前記アンテナ手段を収容するラベル基体とを有す 20 るカセットラベルとを有するビデオカセットテープ。

## 【発明の詳細な説明】

#### [0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、たとえばビデオカ セットテープなどのテープ状記録媒体がケースに収容さ れて用いられる記録媒体のそのカセットケースに装着し て使用する、記録したビデオデータに関する情報などを 記録することのできるカセットラベルと、そのカセット ラベルが装着されたビデオカセットテープに関する。

## [0002]

【従来の技術】テレビカメラなどの撮像装置により撮影 され、ビデオテープに記録されるビデオデータについて は、その内容等の情報を容易に確認できるような状態で 記録したい、また保存したいという要望がある。特に、 テレビジョン放送局において取材業務で使用する場合な どにおいては、ビデオカムコーダなどにより撮影した多 数のカット(連続して撮影された映像、あるいは、その ビデオデータ)の中から必要なカットを高速に選択して 編集する必要がある。

オデータの情報は、撮影時に別途紙面などにメモをして おき、再生時や編集時には、そのメモを見ながら所望の ビデオデータを高速に選択するような方法が用いられて いる。また、カセットライブラリなどの大量のビデオカ セットを自動的に取り扱うシステムにおいては、バーコ ードが印刷されたカセットラベルを用いて、ビデオカセ ットテープの管理を行っている。

【0004】また近年、1/4インチデジタルビデオカ セットテープなどにおいては、ビデオテープを収容する 組み込み、記録時間・記録内容・タイトルなどの情報を 記録できるようにしているものもある。そのようなビデ オカセットテープに組み込まれた半導体メモリ素子に対 するデータの記録および再生は、たとえばカセットケー スの背面部の誤消去防止用ツメの近傍に設けられ、たと えば接地、電源、クロック、データの4本からなる電極 を介して接触方式により行うものである。

2

【0005】しかしながら、そのようなこれまでの方法 においては、種々の使用形態の制限や不便な点がある。 たとえば、紙面にメモをとる方法では、その紙を紛失す る場合が生じたり、そのメモに基づいた処理を自動化で きない。バーコードをラベルに印刷する方法において は、記録できる情報量に限りがあり十分ではない。ま た、半導体メモリを用いる方法においては、電極を適切 に接触させなければならず、その位置決めを精度よく行 わなければいけないという問題や、埃の付着などにより 接触不良になるという問題があった。また、既にビデオ データが記録されている、たとえばテレビジョン放送局 などの数十万本というような膨大な量のビデオカセット テープに対して、その記録されているビデオデータの情 報を電子化して保持するためには、それらの方法は適切 ではないという問題もある。

【0006】そこで、本願発明者らは、既に特願平8-300449号により出願しているような、半導体メモ リなどの集積回路を収容し、非接触方式により外部とデ ータの転送が可能なカセットラベルを提案している。こ のカセットラベルにより記録したビデオデータの付加的 な情報を管理するようにすれば、前述したような種々の 問題は解決される。さらに、既にビデオデータの記録さ 30 れているビデオカセットテープに対しても容易に適用す ることができる。

【0007】そのカセットラベルについて図5を参照し て説明する。図5は、そのカセットラベル8の構成を示 す図であり、(A)は上面図、(B)は側面図である。 図示のごとく、カセットラベル8は、ラベル基体10の 中に、IC20と、アンテナ30が埋設されて形成され ている。このラベル基体10は、ラベル本体11のビデ オカセットテープに貼着する面側に両面接着剤17が塗 布され、さらにこの両面接着剤17が剥離紙18により 【0003】これまで通常は、そのような記録したビデ 40 被覆されて構成されており、カセットラベル8をビデオ カセットテープに貼着する際にはこの剥離紙18を剥離 することにより両面接着剤17によりラベル本体11が ビデオカセットテープに貼着される。

【0008】また、ラベル本体11の両面接着剤17が **塗布されたのとは反対側の面、すなわちビデオカセット** テープに貼着した時に表面となる面は記入面111とな っており、たとえばビデオテープに記録したビデオデー タのタイトル、記録日時、記録場所などの情報を記載可 能になっている。また、図示のごとく、IC20はカセ カセットにフラッシュメモリなどの半導体メモリ素子を 50 ットラベル8の長手方向の端部に、アンテナ30は、カ

4/14/06, EAST Version: 2.0.3.0

セットラベル8の中央部に配置されており、それらはア ンテナ30の一部により接続されている。

#### [0009]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、そのよ うなカセットラベルにおいても、そのカセットラベルに 記録できる情報の量、換言すればカセットラベルに収容 しているICに記録できるデータの容量をより多くした いという要望がある。たとえば、カムコーダなどにより ビデオデータが記録されるビデオカセットテープにこの カセットラベルを適用したとすると、グッドショットマ 10 背面に装着され、記憶部と信号処理部を有する複数の集 ーカとしてのタイムコードの記録が多数行われ、それに 加えて、機材ナンバー、撮影者、撮影場所、テイクナン バー、日時などの情報、および、それら各カットに対す るコメントなどが記録される。また、さらに種々の項目 ・情報を記録したいという要望もある。

【0010】しかしながら、カセットラベルに収容され るICは、サイズ的にも、また実装技術的な面において も制約があるため、通常は2KB程度であり、そのよう な種々の情報を記録したいという要望に十分答えられる ようとした場合には、容量が足りないために、既に記録 されている情報を消去して記録するなどの対策が必要で あり、使い勝手が悪くなっていた。

【0011】したがって本発明の目的は、記録できる情 報量が大きく、多数のカットを記録した場合などにおい ても所望の情報を適切に記録できるようなカセットラベ ルを提供することにある。また、本発明の他の目的は、 背面に装着されたIC収容のカセットラベルに、より大 量の情報を記録することができ、多数のカットを記録し た場合などにおいても所望の付加的な情報をそのカセッ 30 トラベルに適切に記録できるようなビデオカセットテー プを提供することにある。

#### [0012]

【課題を解決するための手段】前記課題を解決するため に、カセットラベル内に複数のICを収容することによ り、新たに高集積度のICを開発することなくカセット ラベルの記録容量を大きくするようにした。また、その 複数のICとしては、ほぼ同じような働きをする少なく とも独立して動作可能なICを用いるようにし、それら ICを選択して有効にして用いるようにした。これによ り、カセットラベル内の配線は単に各ICとアンテナと を結線するだけでよく、これまで通り簡単な構成、簡単 な通信方法でそれら複数のICを利用できるようにし た。

【0013】したがって、本発明のカセットラベルは、 記憶部と信号処理部を有する複数の集積回路と、前記集 積回路に対して少なくとも信号の転送を行うアンテナ手 段と、前記複数の集積回路と前記アンテナ手段を収容

体とを有する。好適には、前記複数の集積回路は、各集 積回路を特定する識別コードを各々が有する実質的に同 一の集積回路であって、前記複数の集積回路より前記識 別コードに基づいて1つの集積回路が選択されて有効と され、当該有効とされた集積回路が前記アンテナ手段を 介して信号の転送を行う。

【0014】また、本発明のビデオカセットテープは、 ビデオ信号を記録するビデオテープと、前記ビデオテー プを収容するカセットケースと、前記カセットケースの 積回路と、前記集積回路に対して少なくとも信号の転送 を行うアンテナ手段と、前記集積回路と前記アンテナ手 段を収容するラベル基体とを有するカセットラベルとを 有する。

#### [0015]

【発明の実施の形態】本発明の一実施の形態について図 1~図4を参照して説明する。本実施の形態において は、ビデオカセットテープの背面に貼着され、たとえば 記録されているビデオデータのタイトルなどを記載する 容量ではなかった。そのため、新規の情報を追加記録し 20 ことができる縦長で紙状のラベルであるカセットラベル について説明する。

> 【0016】まず、そのカセットラベルの構成および構 造について図1~図3を参照して説明する。図1は、そ のカセットラベル1の構成を示す図であり、(A)は上 面図、(B)は側面図である。図示のごとく、カセット ラベル1は、ラベル基体10の中に、2つのIC20 a, 20bと、アンテナ30が埋設されて形成されてい る。これら2つのIC20a,20bは同一のICであ るが、内部に記録されているIDのみが異なり、これに より2つのICを区別できるようになっている。このラ ベル基体10は、ラベル本体11のビデオカセットテー プに貼着する面側に両面接着剤17が塗布され、さらに この両面接着剤17が剥離紙18により被覆されて構成 されており、カセットラベル1をビデオカセットテープ に貼着する際にはこの剥離紙18を剥離することにより 両面接着剤17によりラベル本体11がビデオカセット テープに貼着される。

【0017】また、ラベル本体11の両面接着剤17が 塗布されたのとは反対側の面、すなわちビデオカセット 複数のICにIDを付与してこれによりいずれか1つの 40 テープに貼着した時に表面となる面は記入面111とな っており、たとえばビデオテープに記録したビデオデー タのタイトル、記録日時、記録場所などの情報を記載可 能になっている。また、図示のごとく、IC20a,2 0 b はカセットラベル1の長手方向の端部に、アンテナ 30は、カセットラベル1の中央部に配置されており、 それらはアンテナ30の一部により接続されている。な お、図1に示したカセットラベル1においては、その長 手方向の長さは約140[m]、幅は18[m]、ラベル本 体11の厚さは0.6[nm]である。

し、ビデオカセットテープの背面に装着されるラベル基 50 【0018】さらに、そのカセットラベル1の具体的構

(4)

6

造について構造を図2を参照して説明する。カセットラベル1は、前述したようにラベル本体11と両面接着材17とから構成されており、さらにラベル本体11は、図2に示すように、コート紙12、補強材14、ポリイミド基板16が感圧性接着剤13,15により接着され一体的に形成された構成である。コート紙12は、表面、すなわち補強材14と対抗する面とは反対側の面が、たとえばビデオテープに記録したビデオデータのタイトル、記録日時、記録場所などの情報を記載可能になっている。

【0019】補強材14は、カセットラベル1に曲げなどの力が加わっても、カセットラベル1の各部材またはIC20a,20bやアンテナ30が割れたり切断されることの無いように一定の強度を確保するための部材であり、具体的には、ABS(Acrylonitrile-butadiene-styrene) 樹脂で形成される。この補強材14には、ポリイミド基板16と張り合わされた時にIC20a,20bと重なる位置に、各々開口部141a,141bが形成されており、IC20a,20bの厚みを吸収するようになっている。また、コート紙12、補強材14およ20びポリイミド基板16を張り合わせた時に、開口部141a,141bにより、IC20a,20bの周辺に形成される空間には、IC保護材が充填される。

【0020】ポリイミド基板16は、表面にIC20 a,20bおよびアンテナ30が実装される基板である。本実施の形態のカセットラベル1においては、IC 20a,20bはポリイミド基板16の端部付近に実装 し、アンテナ30はポリイミド基板16の中央部に配線 される。両面接着剤17は、ラベル本体11をビデオカ セットテープに貼着するための部材であり、一方の面が 30 ポリイミド基板16に貼着され、他方の面には剥離紙1 8が張り合わされている。したがって、このカセットラ ベル1を使用する時には、使用者はこの剥離紙18を剥 がしてカセットラベル1をビデオカセットテープに貼着 する。

【0021】次に、IC20a,20bおよびアンテナパタン30について説明する。2つのIC20a,20bは、各々記憶保持可能なメモリ部と信号処理部を有する集積回路であり、実質的に同じ構成で同一の機能を有するICである。これら2つのIC20a,20bには、IDコードが付与されておりIC20a,20b内の記録部に記録されている。そして、外部の装置と信号の転送を行う際には、まず、このIDコードに基づいて、2つのIC20a,20bのうちのいずれを有効にするかを決定する処理が行われ、これにより決定されたいずれか1つのICが実質的に外部の装置と信号処理を行っている間に適宜変更される。

【0022】また、本実施の形態において、IC20 1はこのアンテナ90を介して、カセットラベル1のI a, 20bは各々2Kバイトの記憶容量のメモリを有す 50 C20a, 20bに対する電力の供給、および、制御を

る。すなわち、カセットラベル1としては4Kバイトの情報を記憶することができる。また、IC20a,20bに各々具わる信号処理部は、13MHzのクロックで動作するプロセッサ部であり、内蔵する各メモリに対するデータのリード/ライト、アンテナ30を介した外部リード/ライトモジュールとのデータの転送などの処理を行う。

【0023】アンテナ30は、カセットラベル1と外部リード/ライトモジュールとの間で接点を持たずに電力の供給および、信号の転送を行うためのアンテナであり、図示のごとく、アンテナ本体部分と、そのアンテナ本体と2つのIC20a、20bとを接続する接続線部分とからなる。

【0024】次にカセットラベル1の使用形態、および、適用形態について図3および図4を参照して説明する。図3は、このようなカセットラベル1をビデオカセットテープ2に貼着した状態を示す図である。図3に示すように、カセットラベル1は、剥離紙が剥がされて両面接着剤17によりビデオカセットテープ2の背面のラベル形状に合わせて形成された凹部54に貼着される。この時に、カセットラベル1の向きは任意でよい。カセットラベル1のアンテナ30はカセットラベル1をどの様な向きに貼着してもビデオカセットテープ2の凹部54の中央付近にアンテナ30が来ることになり、外部のリード/ライトモジュールはその位置の近傍に外部アンテナを配置して通信を行えばよい。

【0025】そして、カセットラベル1の表面には任意 の筆記用具により文字や絵などの任意の図形が記載さ れ、ビデオカセットテープ2の識別などに用いられる。 なお、このカセットラベル1の表面に記載される文字 は、ビデオカセットテープにカセットラベル1が貼着さ れる前に記載したり、予め印刷されていてもよい。 【0026】図3に示すカセットラベルの装着されたビ デオカセットテープ3の使用形態を図4に示す。図4 は、このカセットラベルの装着されたビデオカセットテ ープ3を、ビデオテープレコーダ(VTR)装置に装着 し、カセットラベル1内のIC20a, 20bに対して データの転送が行われる状態を示す図である。図4に示 40 すように、カセットラベルの装着されたビデオカセット テープ3がVTR装置に装着されると、表面部の蓋55 が開けられて、ビデオカセットテープ3内に収容されて いた図示せぬビデオテープが引き出され、ビデオデータ 記録再生装置のヘッドに当接される。

【0027】一方で、ビデオカセットテープ3の背面部にはその中央付近にVTR装置本体に設けられたラベルリード/ライトモジュール91から出されたアンテナ90が配置される。そして、リード/ライトモジュール91はこのアンテナ90を介して、カセットラベル1のIC202、202、205に対する電力の供給、および、制御も

7

行う。

【0028】この時に、本実施の形態のカセットラベル 1においては2つのIC20a, 20bを有しているの で、どちらのICを有効にして信号の転送などの処理を 行うかを決定する処理を行わなければならない。そのた めにリード/ライトモジュール91は、まず最初に、各 IC20aおよびIC20bを特定するためのコード、 すなわち各ICのIDコードを、カセットラベル1の2 つのIC20a、20bより各々読み出す。そして以後 は、その I Dコードを用いて 2 つの I C 2 O a , 2 O b 10 のいずれかを適宜指定しいずれか一方を有効にしなが ら、2つのIC20a、20bに対して所望の信号の転 送などの処理を行う。

【0029】各IC20a, 20bにおいては、要求に 応じてIC20a、20b内の信号処理部が内蔵するメ モリよりデータを読み出し、アンテナ30およびアンテ ナ90を介してリード/ライトモジュール91へ転送を 行ったり、あるいは、リード/ライトモジュール91か ら転送されあデータを信号処理部がメモリに記録したり する。なお、リード/ライトモジュール91はさらにV 20 TR装置側の信号処理部(CPU)に接続され、VTR 装置本体側からコントロールされるようになっている。 【0030】なお、このような動作により各IC20 a, 20bには、ビデオテープに記録する各ビデオデー タの、カットごとの記録位置、記録時刻、記録場所、記 録時間などのデータや、その記録内容を示すタイトルな どの情報、そのカットから得られたインデックスピクチ ャ、または、撮影者が撮影時に入力したたとえばグッド ショットマークなどの情報、などが記録される。また、 ビデオテープに記録されたビデオデータ全体の記録時 刻、記録時間、記録場所、記録条件、記録内容を示す情 報、撮影者、編集者、編集回数、テープの使用回数、お よび、ショットのテイクナンバーなどの情報も記録され る。

【0031】このように、本実施の形態のカセットラベ ル1においては、これまでの通常のカセットラベルと全 く同じように、表面に何らかの図形を記載してビデオカ セットテープ2に貼着してそのビデオカセットテープの 識別および内容把握を行うという利用の仕方ができる上 々のデータを記録することができる。すなわち、これま でメモとして別紙に書き留めていたような記録条件や、 記録内容に係わる情報を、このカセットラベル1に電子 的に記録することができる。そして特に本実施の形態の カセットラベル1においては、内部に2つの1C20 a, 20bを収容しているので、これまでの1つのIC しか収容していないカセットラベル1に比べて、2倍の 情報を記録することができる。

【0032】また、アンテナ30はカセットラベル1の 中央付近にあるので、カセットラベル1をどちらの向き 50 【0036】

でビデオカセットテープ2に貼着しようとも、アンテナ 30はかならずビデオカセットテープ2の凹部54の中 央付近にくることになる。すなわち、カセットラベル1 はビデオカセットテープ2にどのような向きに貼着して もよい。また、このIC20a.20bに対するデータ の転送は、非接触方式により行われるため、接点の位置 不良や、埃や消耗などによる接触不良などの問題が皆無 となり、信頼性が高く、寿命が長く、適切な付加情報の 記録が可能になる。その他、本実施の形態のようなカセ ットラベル1であれば、既にビデオデータの記録されて いる既存のビデオカセットテープに対しても装着するこ とができ、それらの管理などに用いるのに好適である。 【0033】なお、本発明は、本実施の形態に限れるも のではなく、種々の改変が可能である。たとえば、カセ ットラベル1に実装するICの個数は、本実施の形態に おいては2個としたが、3個でもよいし、それ以上でも よい。カセットラベル1のスペースの許す限り、任意の 個数のICを実装してよい。また、本実施の形態におい ては、それら複数のICは実質的に同一の機能を有する 同一のICであるとしたが、それら異なるICでもよ

現するように構成されたものであってもよい。 【0034】また、それら複数のICの実装位置も、本 実施の形態のようにカセットラベルの端部に限られるも のではなく任意の位置でよく、たとえばカセットラベル の中程付近でもよい。また、本実施の形態のカセットラ 30 ベルは、両面接着剤17を有しており、これによりビデ オカセットテープに貼着される構成であった。しかし、 たとえばカセットケースの背面を袋状にし、そこにカセ ットラベルを挿入するような構成にしてもよい。そし て、そのような場合には、カセットラベルの下面に両面 接着剤17は不要となる。

い。その場合、機能が異なるものの各々独立して動作す

るような複数のICが収容されるような構成でもよい

し、たとえば信号処理用ICとメモリICというよう

に、それら複数のICで連係して1つの信号処理部を実

【0035】また、本実施の形態においては、アンテナ 30をカセットラベルの長手方向の中央付近に設けるよ うにした。しかし、アンテナ30の位置はこれに限られ るものではなく、カセットラベル上の任意の位置に設け に、その内部に有するIC20a,20bに対して、種 40 てよい。特に、カセットラベルの貼られる向きが統一で きるような場合には、カセットラベルがのように貼られ てもアンテナの位置を同一にするような考慮は必要な く、どのような位置にアンテナ30を設けてもよい。そ の他、アンテナの形状、各部材の材質、それらを接合す る時に用いる接着剤、ビデオカセットテープの種類、そ のサイズ、図4に示した外部アンテナの形態、外部リー ド/ライトモジュールの構成、ICへ記録する情報の種 類などは、何ら本実施の形態の限定されるものではな く、任意に改変してよい。

4/14/06, EAST Version: 2.0.3.0

9

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、より大量の情報が記録することができ、多数のカットを記録した場合などにおいても所望の情報を適切に記録できるようなカセットラベルを提供することができる。また、背面に装着されたIC収容のカセットラベルに、より大量の情報を記録することができ、多数のカットを記録した場合などにおいても所望の付加的な情報をそのカセットラベルに適切に記録できるようなビデオカセットテープを提供することができる。

### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施の形態のカセットラベルの構成を示す図であり、(A)は上面図であり、(B)は側面図である。

【図2】図1に示したカセットラベルの具体的構造を示す図である。

【図3】図1に示したカセットラベルをビデオカセット

テープに貼着した状態を示す図である。

【図4】図3に示したカセットラベルの装着されたビデオカセットテープをVTR装置に装着し、カセットラベル内のICに対してデータの転送が行われる状態を示す図である。

1.0

【図5】従来のカセットラベルの構成を示す図であり、(A)は上面図であり、(B)は側面図である。 【符号の説明】

1…カセットラベル、2…ビデオカセットテープ、3… 10 カセットラベルの装着されたビデオカセットテープ、1 0…ラベル基体、11…ラベル本体、111…記入面、 12…コート紙、13…感圧性接着剤、14…補強材、 141…開口部、15…感圧性接着剤、16…ポリイミ ド基板、17…両面接着剤、18…剥離紙、20… I C、30…アンテナ、54…凹部、55…蓋、90…ア ンテナ、91…リード/ライトモジュール

【図1】

